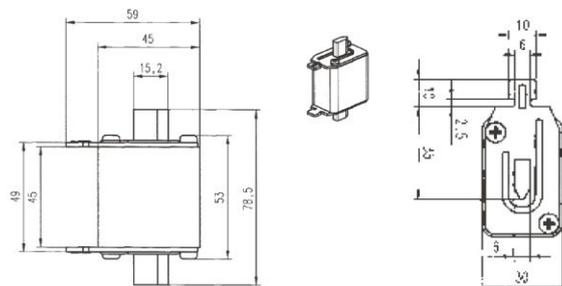


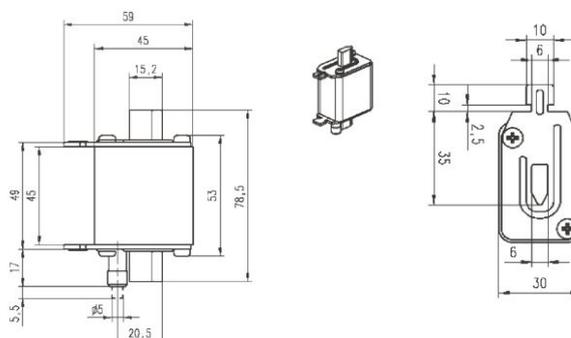
NH-Sicherungs-Einsätze bis 80 V, TPS-Reihe

TPS Fault Terminator

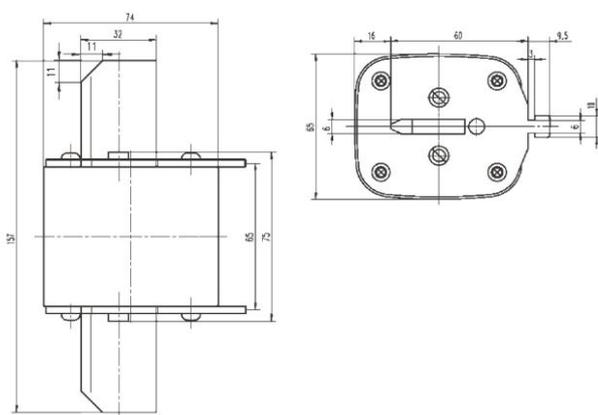
TPS 00/60-600 A



TPS 00/60-600 A mit Schlagmelder



TPS 2/800-1600 A



Nennverlustleistung in Watt TPS Fault Terminator Gr. 00

I_n [A]	Sicherungseinsatz	Sicherungseinsatz mit Schalter
60	4,5	5
80	5	5,5
100	6,5	7,8
150	10	13
200	12	17
250	13	21
300	16	23
400	19,5	32
500	26	43
600	29	54

Nennverlustleistung in Watt TPS Fault Terminator Gr. 2

I_n [A]	Sicherungseinsatz	Sicherungseinsatz mit Schalter
800	43	65
1000	57	89
1200	64	113
1600	95	155

Produkte für DC-Anwendungen bis 550 V

1. Einsatzzweck

- Definierte Schnittstelle zwischen Batterie und USV-Anlage.
- Freischalten der Batterie bei Wartungsarbeiten.
- Schutz der Batterie vor Überhitzung und mechanischer Beschädigung bei Kurzschluß.

2. Auswahlkriterien für EFEN-Batterieschalter und Batterie-Sicherungen

- Einpolige NH-Sicherungslasttrennschalter der Größen 00 bis 4a von EFEN eignen sich besonders zum Abtrennen und Absichern von Batterien in unterbrechungsfreien Stromversorgungen. Für solche Anwendungsfälle können meistens keine konventionellen Leitungsschutzsicherungen verwendet werden. Es müssen Sicherungen mit flinker Charakteristik eingesetzt werden. Das abweichende Erwärmungsverhalten dieser Sicherungseinsätze ist bei der Auswahl der richtigen Schaltergröße besonders zu berücksichtigen. Die hohe Temperaturstabilität der von EFEN verwendeten Werkstoffe erlaubt jedoch eine optimale Raumausnutzung der Anlage und zuverlässigen Betrieb.
- Ganz besonders sorgfältig muss die für den Batterieschutz erforderliche Sicherung ausgesucht werden. Sicherungen für USV-Anlagen müssen alterungsbeständig sein, da sie auf keinen Fall vorzeitig unter zulässiger Belastung abschalten dürfen.

- Die Sicherungscharakteristik muss entsprechend den Leistungsdaten der USV-Anlage und der Batterie ausgewählt werden, damit ein zuverlässiger Ganzbereichsschutz der Batterie möglich ist. Hierbei bietet EFEN ihre fachkundige Unterstützung an.

Für die Auswahl benötigen wir den ausgefüllten Fragebogen (nächste Seite).

3. Technische Merkmale und Anwendungsvorteile von EFEN-Batterieschaltern und Batteriesicherungen für USV

- EFEN-Batteriesicherungen bieten optimalen Kurzschlusschutz.
- Alterungsbeständige Feinsilber-Schmelzleiter verhindern ein vorzeitiges, unbeabsichtigtes Abschalten.
- Niedrige Verlustleistung vermeidet Wärmeschäden an den verwendeten Kunststoffen.
- Parallele Kontakttrennung mit zwei Löschkammern bringt optimales Gleichstromschaltverhalten.
- Hohe thermische Beständigkeit der Kunststoffe vermeidet Wärmeschäden auch bei Überlast.
- Komplette Baureihe von Batterieschaltern und -sicherungen erlaubt optimale Absicherung aller gängigen USV-Anlagen bis 550 V Batteriespannung.

NH-Sicherungs-Einsätze bis 550 V

Fragebogen EFEN-Batterieschalter und Batterie-Sicherungen für USV-Anlagen

Firma:

Gesprächspartner:

Tel.-Nr. für technische Rückfragen:

1. USV-Anlage

1.1 Hersteller:

1.2 Typ:

1.3 Ausgangsleistung:

1.4 Leistungsfaktor:

1.5 Wirkungsgrad:

1.6 Zwischenkreisspannung:

1.7 Überlastbarkeit:

2. Batterie

2.1 Hersteller:

2.2 Typ:

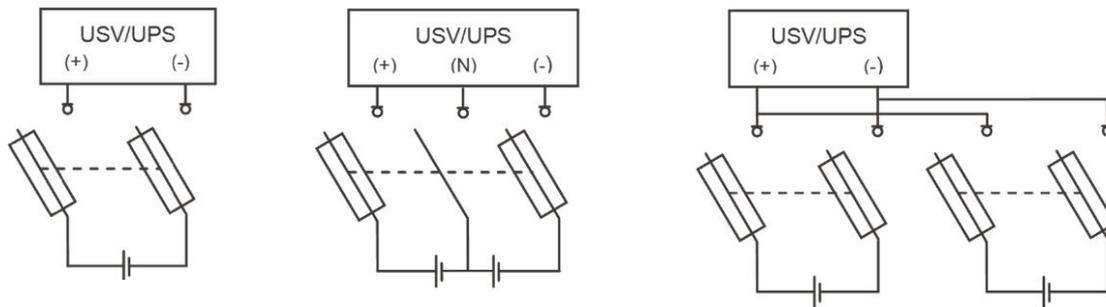
2.3 Nennspannung:

2.4 Kapazität:

2.5 Anzahl Blöcke:

2.6 Batterieanordnung:

- a) ein String b) Mittelpunktschaltung c) zwei Stränge separat geschützt d) sonstige



2.7 Einsatzzeit:

2.8 Entladespannung (am Ende der Einsatzzeit):

2.9 Überlastbarkeit:

Ort, Datum:

Aussteller: (Unterschrift)

NH-Sicherungs-Einsätze bis 550 V

NH-Batterie-Sicherungen DC 550 V für unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)

Beschreibung	Größe	Typ	Bezeichnung	VPE	Gewicht in kg	Bestell-Nr.
NH-Batteriesicherung	00	00 E	NH-BATTERIESICHERUNG 00 E	3	0,148	35177-0010
NH-Batteriesicherung	00	00 G	NH-BATTERIESICHERUNG 00 G	3	0,148	35177-0030
NH-Batteriesicherung	00	00 H	NH-BATTERIESICHERUNG 00 H	3	0,148	35177-0040
NH-Batteriesicherung	00	00 A	NH-BATTERIESICHERUNG 00 A	3	0,148	35177-0050
NH-Batteriesicherung	00	00 B	NH-BATTERIESICHERUNG 00 B	3	0,148	35177-0060
NH-Batteriesicherung	00	00 C	NH-BATTERIESICHERUNG 00 C	3	0,148	35177-0070
NH-Batteriesicherung	00	00 D	NH-BATTERIESICHERUNG 00 D	3	0,148	35177-0080
NH-Batteriesicherung	2C	1 A	NH-BATTERIESICHERUNG 1 A	3	0,398	35178-0010
NH-Batteriesicherung	2C	1 B	NH-BATTERIESICHERUNG 1 B	3	0,398	35178-0020
NH-Batteriesicherung	2C	1 C	NH-BATTERIESICHERUNG 1 C	3	0,398	35178-0030
NH-Batteriesicherung	2	2 A	NH-BATTERIESICHERUNG 2 A	3	0,636	35179-0010
NH-Batteriesicherung	2	2 B	NH-BATTERIESICHERUNG 2 B	3	0,636	35179-0020
NH-Batteriesicherung	3	3 A	NH-BATTERIESICHERUNG 3 A	1	0,915	35180-0010
NH-Batteriesicherung	3	3 B	NH-BATTERIESICHERUNG 3 B	1	0,915	35180-0020
NH-Batteriesicherung	3	3 C	NH-BATTERIESICHERUNG 3 C	1	0,915	35180-0030
NH-Batteriesicherung	4a	4 C	NH-BATTERIESICHERUNG 4 C	1	2,589	35183-0020
NH-Batteriesicherung	4a	4 D	NH-BATTERIESICHERUNG 4 D	1	2,589	35183-0030
NH-Batteriesicherung	4a	4 E	NH-BATTERIESICHERUNG 4 E	1	2,589	35183-0040

* Baugröße 2 (Kompaktausführung 2/1)

Größe	a ₁	a ₂	b	c	e ₁	e ₂	f	g
00	78,5	53	15	35	40	28	12,5	47
2C	150	71	20,2	48	50	50	10	65
2	150	71	26,2	48	58	58	14,5	65
3	150	72	40	60	70	70	15	65
4a	200	98	50	85	110	102	28	87

Batterieschalter und -sicherungen VDE 0660 T107

System

Für unterbrechungsfreie Stromversorgungen bietet EFEN eine komplette Baureihe mit 1-poligen, platzsparenden Sicherungs-Lasttrennschaltern an, die speziell auf 550 V DC Betriebsspannung ausgelegt sind. Die Sicherungs-Lasttrennschalter werden eingesetzt zum Schutz von Batterien und batteriegespeisten Stromkreisen, sie definieren die Schnittstelle und schalten frei z.B. bei Wartungsarbeiten. Sicherungsüberwachungen, Signalmelder und reichhaltiges Zubehör stehen zur Verfügung.

Beratung

Die Kurzschluss-Abschaltung einer Batterieanlage muss präzise auf deren Kapazität und Wartungskonzept ausgelegt sein. Fachgerecht mit EFEN ausgewählte, flinke Batterie-Sicherungen bieten dann wirklichen Schutz.

